



中华人民共和国国家标准

GB/T 20045—2026

代替 GB/T 20045—2005

乒乓球

Table tennis ball

2026-05-25 发布

2027-06-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类与分级	2
4.1 分类	2
4.2 分级	2
5 要求	2
5.1 物理性能	2
5.2 增塑剂限量	3
6 试验方法	3
6.1 状态调节	3
6.2 无缝球参照圆绘制	4
6.3 外观质量	4
6.4 球重	4
6.5 弹跳	4
6.6 圆度	4
6.7 偏心	5
6.8 硬度	5
6.9 耐冲击性	6
6.10 色差	6
6.11 增塑剂限量	7
7 检验规则	7
7.1 出厂检验	7
7.2 型式检验	7
8 标志、包装、运输和贮存	8
8.1 标志	8
8.2 包装	8
8.3 运输	8
8.4 贮存	8
附录 A (规范性) 无缝球参照圆绘制方法及虚拟接缝与顶部的规定	9
参考文献	11

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 20045—2005《40 mm 乒乓球》，与 GB/T 20045—2005 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了范围(见第1章,2005年版的第1章)；
- b) 增加了术语和定义(见第3章)；
- c) 更改了分类(见第4章,2005年版的第3章)；
- d) 更改了物理性能的要求(见5.1,2005年版的第4章)；
- e) 增加了增塑剂限量的要求(见5.2)；
- f) 更改了弹跳的试验方法(见6.5,2005年版的5.2)；
- g) 增加了色差的试验方法(见6.10)；
- h) 增加了增塑剂限量的试验方法(见6.11)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国文具运动器材标准化技术委员会(SAT/TC 514)归口。

本文件起草单位：上海红双喜股份有限公司、广州双鱼体育用品集团有限公司、天津七二九体育用品有限公司、广州川乒体育科技有限公司、天津体育学院、河北省产品质量监督检验研究院、上海晨光文具股份有限公司、广州米格斯科技发展有限公司、上海文教体育用品研究所有限公司、国家文教用品质量监督检验中心。

本文件主要起草人：李祯、李玉珊、张怡华、吴伟、张明胤、赵亮、孟亚运、叶伟伦、裴成、田旭玲、陈伟、郝鹏。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2005年首次发布为 GB/T 20045—2005；

——本次为第一次修订。

乒 乓 球

1 范围

本文件界定了乒乓球的术语,规定了分类与分级、要求、检验规则、标志、包装、运输及贮存,描述了相应的试验方法。

本文件适用于乒乓球运动使用的乒乓球的生产、检验和销售。

本文件不适用以赛璐珞为原材料制作的乒乓球。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 2828.1—2012 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 9056 金属直尺

GB 21027—2020 学生用品的安全通用要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

乒乓球 **table tennis ball**

乒乓球运动中球拍击打的弹性空心球。

3.2

40+乒乓球 **40+ table tennis ball**

直径处于 39.80 mm~40.60 mm 范围内的乒乓球。

3.3

其他规格乒乓球 **other dimensions table tennis ball**

直径不处于 39.80 mm~40.60 mm 范围内的乒乓球。

3.4

有缝球 **balls with seam**

由两个半球黏合而成,具有粘接缝的乒乓球。

3.5

无缝球 **balls without seam**

一次成型,内、外表面均无接缝的乒乓球。